

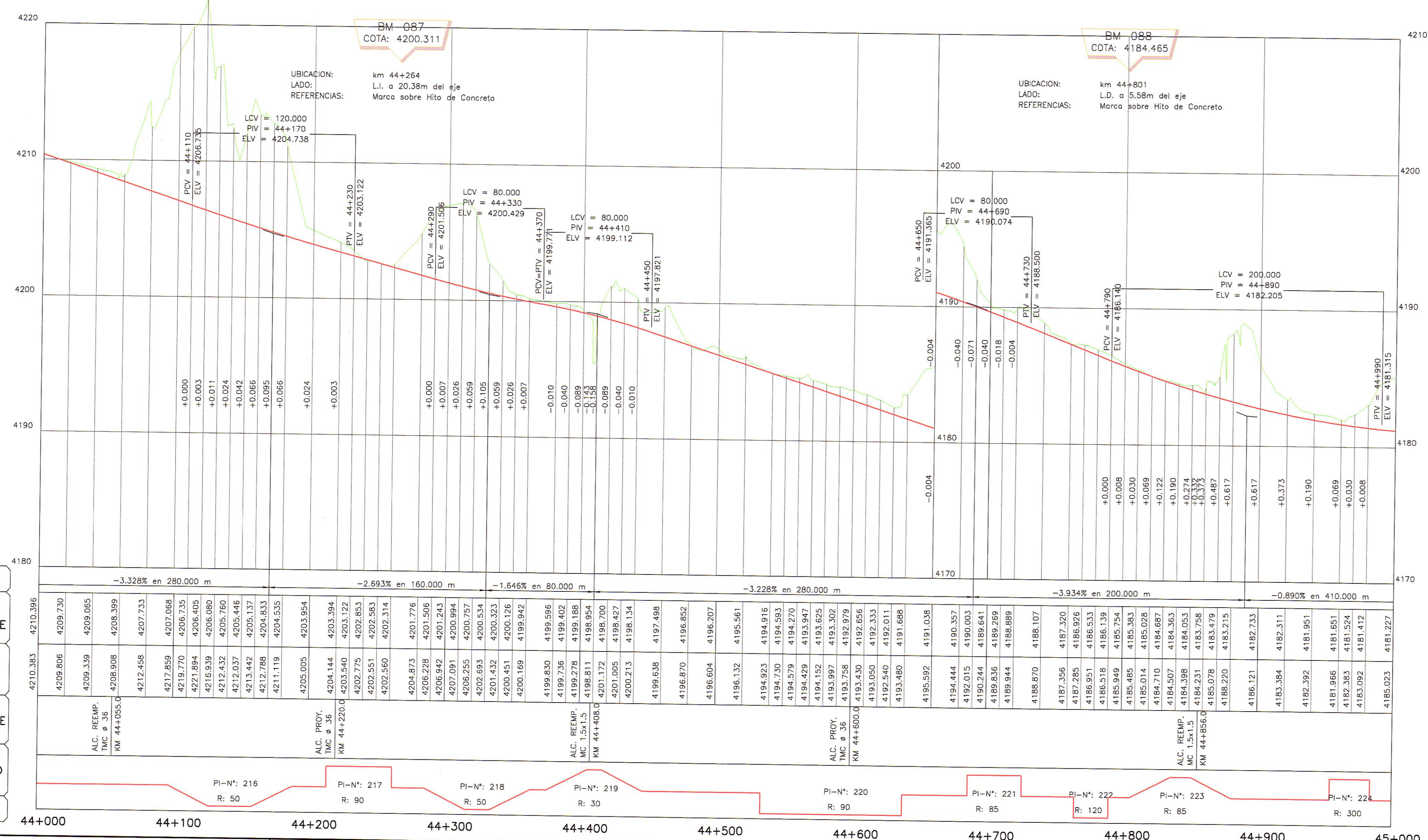
CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS

N° PI	SENT.	DELTA	RADIO	TANGI.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	P% SA
216	D	70°17'47"	50.000	16.207	31.345	2.561	44 + 147.733	44 + 127.048	44 + 158.393	8571644.429	521895.849	7.0 1.50
217	I	30°55'40"	90.000	24.898	48.581	3.380	44 + 238.366	44 + 213.468	44 + 262.049	8571630.070	521796.221	5.0 1.00
218	D	54°58'52"	50.000	9.088	17.980	0.819	44 + 327.485	44 + 316.123	44 + 334.103	8571573.084	521726.146	7.0 1.50
219	I	78°33'26"	30.000	5.631	11.132	0.524	44 + 416.387	44 + 405.962	44 + 417.094	8571598.645	521636.062	8.0 2.40
220	I	26°41'26"	85.000	20.164	39.596	2.359	44 + 707.338	44 + 687.174	44 + 726.770	8571441.467	521423.133	5.0 1.00
221	D	12°09'12"	120.000	12.775	25.454	0.678	44 + 778.292	44 + 765.517	44 + 790.971	8571413.727	521357.031	4.0 0.80
222	I	30°23'10"	85.000	7.559	15.079	0.335	44 + 844.841	44 + 836.654	44 + 851.732	8571401.454	521291.527	5.0 1.00
223	I	5°42'57"	300.000	14.976	29.928	0.374	44 + 969.171	44 + 954.194	44 + 984.122	8571319.040	521196.714	2.5 0.40
224												
225	D	30°18'04"	160.000	43.323	84.617	5.761	45 + 072.801	45 + 029.478	45 + 114.095	8571243.584	521125.643	4.0 0.60

N° Pi s	Le:	x	y	p	k	ST	LT	Tt	TS	ST	
216	17°11'19"	30.000	29.731	2.981	0.748	14.955	10.087	20.095	50.685	44 + 097.048	44 + 188.393
217											
218	17°11'19"	30.000	29.731	2.981	0.748	14.955	10.087	20.095	41.362	44 + 286.123	44 + 364.103
219	28°38'52"	30.000	29.259	4.911	1.239	14.876	10.244	20.268	40.425	44 + 375.962	44 + 447.094

POLIGONAL DE APOYO

PUNTOS	COORDENADAS TOPOGRAFICAS		COTA
	NORTE	ESTE	
P-059	8571700.543	521921.313	4208.303
P-060	8571622.716	521875.129	4205.506
BM-087	8571568.173	521749.964	4200.311
P-061	8571432.200	521514.858	4193.454
BM-088	8571402.929	521289.501	4184.465
P-062	8571361.005	521264.698	4183.828



LEYENDA

- POSTE DE CONCRETO
- ⊕ POSTE DE MADERA
- POSTE METALICO
- x LUMINARIA
- ▲ SUBSTACION AEREA MONOPOSTE (SAM)
- ▲ SUBSTACION AEREA BIPOSTE (SAM)
- o POSTE DE TELEFONO
- b POSTE BAJA TENSION
- z BUZON DE DESAGÜE
- ▨ TERRENO DE CULTIVO
- ▭ VIVIENDA EXISTENTE
- ⊠ CALICATA
- △ PUNTOS DE CONTROL HORIZONTAL (AZ)
- △ PUNTOS DE CONTROL HORIZONTAL (PB)
- △ PUNTOS DE POLIGONAL (P)
- ⊙ PUNTOS DE CONTROL VERTICAL (BM)

LEYENDA

PLANTA :

- TRAZO DE PROYECTO
- - - - CARRETERA EXISTENTE
- - - - ACCESOS
- CURVA MAYOR
- CURVA MENOR
- RIO
- QUEBRADAS MAYORES
- QUEBRADAS MENORES
- CANAL DE TIERRA
- CUNETTA DE TIERRA
- MURO DE ADOBE
- MURO DE CONCRETO
- CERCO DE ALAMBRE
- CERCO DE CONCRETO
- CERCO DE MADERA
- CERCO VIVO
- ALICANTARILLA PROYECTADA

PERFIL :

- SUB RASANTE
- TERRENO EXISTENTE

PERFIL LONGITUDINAL

H=1:2000
V=1:2000

NOTA:
LOS PUNTOS DE POLIGONAL Y CONTROL, ESTAN SEÑALADOS EN EL TERRENO CON PINTURA DE COLOR ROJO EN FONDO BLANCO

HOB CONSULTORES S.A.

HOB CONSULTORES S.A.

PERU Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Provias Nacional

Compania de Minas Buena Ventura

HOB CONSULTORES S.A.
CALLE AQUIÑA # ANCHO N° 103 - Lote 33 - PERU
TELÉFONO 715-8111 FAX: 715-8324
Email: hob@hobperu.com

Jefe Estudio: ING. CESAR GUEVARA
Especialista: ING. CARLOS URQUIAGA
Revisado:
Proceso y Ploteo: GER. ESTUDIOS-HOB

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION

ESTUDIO DEFINITIVO DE LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO CARRETERA: HUANCAMELICA - LIRCAY
TRAMO: 1+550(Av. Los Chancas)-LIRCAY
CONTRATO N° 7341-2012

PLANTA Y PERFIL
KM 44+000 - KM 45+000
7341-12-PP-44

FECHA: SEPTIEMBRE 2013
ESCALA FORMATO A1: 1/2000
ESCALA FORMATO A3: 1/4000